


باسمه تعالی

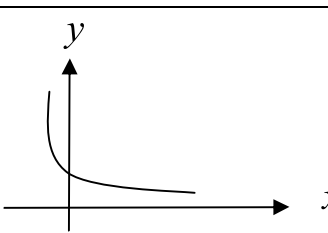
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۲۷	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهر یور ماه سال ۱۴۰۰	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	صفحه ۱۷ و ۶ و ۳۰ و ۹ و ۵ کتاب الف) $A$ (ب) جایگشت (پ) ترکیب (ت) اولین (ث) ۱ هرمورد (۰/۲۵)	۱/۲۵
۲	صفحه ۱۹ و ۳۴ و ۳۰ کتاب الف) صفر (ب) جعبه ای (پ) گردآوری و پاک سازی داده ها (ت) میانگین هرمورد (۰/۲۵)	۱
۳	صفحه ۱۱ کتاب الف) $\binom{9}{1} = \frac{9!}{1! \times 8!} = 9$ (۰/۵) (ب) $\binom{3}{1} = 3$ (۰/۵)	۱
۴	صفحه ۱۸ کتاب 	۰/۵
۵	صفحه ۶ کتاب $5 \times 4 \times 3 = 60$ (۰/۲۵) (۰/۷۵)	۱
۶	صفحه ۱۴ کتاب الف) $S = \{(p,1), (p,2), (p,3), (p,4), (p,5), (p,6), (r,1), (r,2), (r,3), (r,4), (r,5), (r,6)\}$ (۰/۵) ب) $A = \{(p,1), (p,3), (p,5)\}$ (۰/۵)	۱
۷	صفحه ۲۶ کتاب الف) $p(A) = \frac{1}{4}$ (۰/۵) (ب) $p(B) = \frac{1}{2}$ (۰/۵)	۱
۸	صفحه ۳۴ کتاب $\bar{x} = \frac{40}{10} = 4$ (۰/۲۵) (۰/۷۵) میانگین = ۳/۵ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۹	صفحه ۵۴ کتاب $2, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{5}{4}$	۱
۱۰	صفحه ۷۰ کتاب $d = \frac{23-15}{5-1} = 2$ (۰/۷۵) (۰/۷۵) ۱۷, ۱۹, ۲۱	۱/۵

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۲۷	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهر یور ماه سال ۱۴۰۰	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۱	صفحه ۷۱ کتاب $s_r = \frac{20}{2} [2 \times (1) + 19 \times (2)] \quad (1) = 400 \quad (0/5)$	۱/۵
۱۲	صفحه ۷۱ کتاب $225 = 25 + (n-1)20 \quad (0/5) \rightarrow 200 = 20n - 20 \quad (0/5)$ $220 = 20n \quad (0/25) \rightarrow n = 11 \quad (0/25)$	۱/۵
۱۳	صفحه ۸۳ کتاب $16 = (x-3)(x+3) \quad (0/5) \rightarrow 16 = x^2 - 9 \quad (0/25) \rightarrow x = \pm 5 \quad (0/5)$	۱/۲۵
۱۴	صفحه ۸۴ کتاب الف هندسی است $r = 4 \quad (0/5)$ پ هندسی است $r = 10 \quad (0/5)$	۱
۱۵	صفحه ۷۶ کتاب الف $a_{n+1} = 5a_n$ , $a_1 = 1 \quad (0/5)$ ب $a_5 = 1(5)^5 = 3125 \quad (0/75)$	۱/۲۵
۱۶	صفحه ۸۸ کتاب الف $2 \quad (0/25)$ ب $-202 \quad (0/5)$ پ $3 \quad (0/25)$	۱
۱۷	صفحه ۹۳ کتاب الف $15^2 = 225 \quad (0/5)$ ب $2^{9-9} = 1 \quad (0/5)$	۱
۱۸	صفحه ۱۰۲ کتاب 	۱
۲۰	جمع نمره	۲۰
« همکاران محترم لطفاً به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید.»		